WIKIPEDIA

Smilodon

Smilodon of **sabeltandtijger** is een geslacht van aan het eind van het Pleistoceen uitgestorven grote carnivoren uit de familie van de katachtigen (Felidae). Ondanks de naam *sabeltandtijger* is *Smilodon* niet direct verwant met de tijger.

Smilodon leefde in Noord-, Midden- en Zuid-Amerika. Ze leefden op grasland en in niet al te dicht begroeide bossen. De botten van veel exemplaren zijn in de teerputten van La Brea gevonden, zodat er vrij veel over ze bekend is. De in Europa levende *Homotherium latidens* wordt ook sabeltandtijger genoemd. Deze soort is wel een lid van dezelfde onderfamilie maar wordt in een andere geslachtengroep (*Homotheriini*) geplaatst.[1]

Smilodon behoorde tot een groep katachtigen die de sabeltandkatten (Machairodontinae) worden genoemd. Het geslacht stamde af van *Paramachairodus* (13 tot 2 miljoen jaar geleden). Ook dit geslacht wordt meestal tot de sabeltandtijgers gerekend. *Smilodon* was niet nauw verwant aan tijgers en is geen voorouder van enige nog levende grote kattensoort.

Het is nog onduidelijk waardoor *Smilodon* is uitgestorven.[2]

Smilodon

Fossiel voorkomen: Laat Plioceen - Laat Pleistoceen



Schilderij *Smilodon populator* door Charles R. Knight, 1903

Taxonomische indeling

Rijk:	Animalia (Dieren)
Stam:	Chordata (Chordadieren)
Klasse:	Mammalia (Zoogdieren)
Orde:	Carnivora (Roofdieren)
Familie:	Felidae (Katachtigen)

Geslacht

Smilodon

Lund, 1842

Typesoort

***Smilodon populator* Lund, 1842**



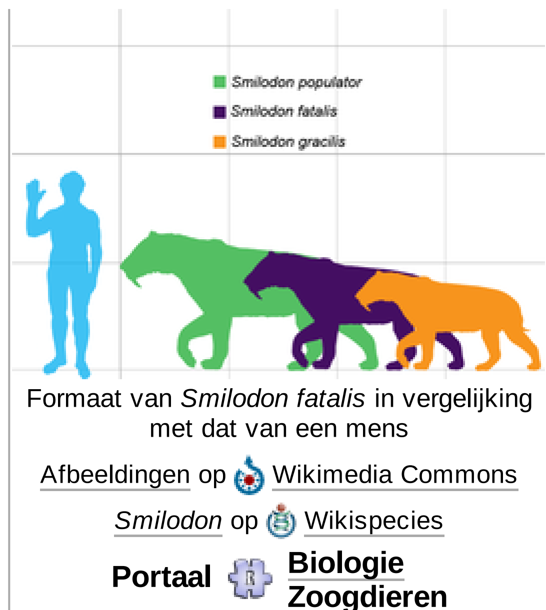
Schedel van een *Smilodon* in het American Natural History Museum, New York

Inhoud

Beschrijving

Smilodon had een korte staart en krachtige poten. De voorpoten waren wat langer dan die van huidige leeuwen. Het dier had twee grote sikkelvormige 'slagtanden' (tot ca 30 cm lang), sterk vergrote hoektanden in de bovenkaak, die ook bij gesloten bek naar buiten staken. De bek kon tot 120 graden worden geopend.[3] Omdat de grote tanden vrij broos waren en bij contact met bot makkelijk zouden afbreken, denkt men dat

Smilodon ze gebruikte om de weke delen van zijn slachtoffers fataal te verwonden, bijvoorbeeld met een halsbeet waarbij zowel de slokdarm als de luchtpijp doorgebeten werden om de prooi vrijwel direct te doden of in de buik om vitale organen of de halsslagader te doorklieven. Er zijn veel fossielen met afgebroken tanden gevonden. Voor de jacht gebruikten ze waarschijnlijk hun voorpoten. Die hebben een buitenlaag van dicht bot die relatief gezien 15% dikker is dan die van huidige grote katachtigen.[4][5] Het lijkt waarschijnlijk dat ze in groepen jaagden, omdat er skeletten gevonden zijn met genezen verwondingen die zo ernstig waren dat een dergelijk dier niet meer in staat zou zijn geweest zelfstandig te jagen.



Formaat van *Smilodon fatalis* in vergelijking met dat van een mens

Afbeeldingen op Wikimedia Commons

Smilodon op Wikispecies

Portaal **Biologie** **Zoogdieren**


De stappen van een reconstructie van *Smilodon*

Soorten

In het geslacht zijn drie soorten benoemd:

- *Smilodon gracilis* Cope, 1880; van 2,5 miljoen tot 50.000 jaar geleden (Noord-Amerika, Venezuela[6])
- *Smilodon fatalis* Leidy, 1869; van 1,6 miljoen tot 10.000 jaar geleden (Verenigde Staten tot in Ecuador en Peru)
- *Smilodon populator* Lund, 1842; van 1 miljoen tot 10.000 jaar geleden (oostelijk en zuidelijk Zuid-Amerika)

Prooi

Prooidieren van *Smilodon* waren onder meer mastodonten, mammoeten, olifanten, gazellen, neushoorns, toxodons en macrauchenia's. Isotoopanalyse van fossiel materiaal uit Florida van *Smilodon gracilis* wijst op de pekari *Platygonus* en de kameelachtige *Hemiauchenia* als voornaamste prooidieren.

Zie ook

- Walking with Beasts - 5. Sabre Tooth

Literatuur

- Mol, D., Van Logchem, W., Van Hooijdonk, K. & Bakker, R. (2008). *The Saber-Toothed Cat*, DrukWare, Norg, ISBN 978-90-78707-04-2

Referenties

1. Geologie van Nederland (http://www.geologievannederland.nl/fossielen/zoogdieren/sabeltandtijger) Paspoort van de Europese sabeltandtijger (*Homotherium latidens*)
2. Saber Toothed Cats Didn't Starve Into Extinction (http://news.discovery.com/earth/saber-toothed-cats-didnt-starve-into-extinction-121228.html). Discovery (28 december 2012). Geraadpleegd op 28 december 2012.
3. *Smilodon* (http://www.prehistoric-wildlife.com/species/s/smilodon.html) op Prehistoric Wildlife, met een aantal illustraties die laten zien dat de lange hoektanden pas effectief gebruikt konden worden als de bek 120° geopend kon worden.
4. Meachen-Samuels , J.A., Van Valkenburgh , B.(2010). Radiographs Reveal Exceptional Forelimb Strength in the Sabertooth Cat, *Smilodon fatalis*. *PLoS ONE* *5* (7): e11412 DOI:10.1371/journal.pone.0011412
5. Saber-Tooth Tigers Add Powerful Arms to Their Arsenal (http://news.sciencemag.org/sciencenow/2010/07/scienceshot-saber-tooth-tigers-a.html?etoc). ScienceNOW (2 juli 2010). Geraadpleegd op 21 augustus 2010.
6. New saber-toothed cat records (Felidae: Machairodontinae) for the Pleistocene of Venezuela and the Great American Biotic Interchange. AD Rincón et al. Journal of Vertebrate Paleontology (2011).